רון MK כותב:

..."האסיפה השנתית: מנסים לדחוס יותר מדי דברים לתוך ערב אחד. אפשר לפצל אותה לשני ערבים, או לעשות חלק אחד באיזו שבת -

* ערב אחד, החלק הארגוני או פוליטי, הוכוח החפשי והבחירות.
* אחר לעשות את ההגרלה, ש[illegible] פשפשים של הג'נק של החבר'ה, הרצאה טכנית ובכלל החלק החברתי.

הבחירות: לדעתי אסור רק בזמן האסיפה השנתית לגבש רשימות המועמדים. רצוי להתחיל כזה זמן סביר, אולי חודש לפני האסיפה. אפילו לסגור את הרשימה, זמן מסויים לפני האסיפה, אבל אני לא בטוח לגבי הנקודה האחרונה.

דבר אחד הכרחי מאד: שמריבות אישיות בין אנשים לא תוכלנה להשפיע על פעולה תקינה של האגודה. אני לא יודע מה אפשר לצפות מאגודה או מהועד כי בסך הכל אנחנו מספר קטן של חובבים וכל אלה שתורמים עושים זאת בזמנ[illegible]י".

הערת העורך:

קטעים מתוך מכתבים שקבלתי מובאים לתגובתכם. הדיעות המוצעות במכתבים אינן חייבות לשקף את מדיניות אגודת חובבי הרדיו או את דעותיו של העורך. הכותב ורק הוא אחראי לתוכן הדברים המתפרסמים במדור זה.

כל הכבוד לכם עם הופעת ה"גל הקצר" החדש. צבע נחמד והפעם גם קצת הומור. כה לחי!

לידיעתכם: את דמי החבר לשנת 1983 שלמתי בתאריך 19-01-83 דרך בנק הדואר בטבעון, אנא בדקו זאת ולכן אני יושב על "סיכה" וצ"ל.

דבר נוסף, אני לא כל כך אינטלגנטי, אבל מעוניין להשתתף ב-PACC קונטסט, כיון שאני יוצא הולנד.

עד היום, לחרפתי הרבה, אינני מבין כיצד מתקשרים לפי הכללים וכיצד סופרים נקודות.

פניתי בטלפון למרק KX, אבל לא הצלחתי להתקשר אתו. אנא, השיבו לי ויתכן שגם אני אתגבר על ה"יקיות" שלי בנידון.

GDDXGB 73 ETC.

אברהם שריג 4X6FE.

תשובת העורך:

חן חן על המחמאות. העברתי עניינך לגזבר לברור. בינתיים עבר מועד ה-PACC וחבל. בפניות לאחראי על התחרויות רצוי לשלוח מעטפה ממוענת ומבוילת במקום לסמוך על שירותי השר ציפורי. אגב כך, מה דעתך לתרגם עבורנו מפרסומי VERON ?

לעורך, שלום!

חוק מרפי קובע בפשטות אכזרית "IF ANYTHING CAN GO WRONG, IT WILL"

מקריאה ראשונית ברור שלחוק זה משמעות מיוחדת וחיבה הרסנית לחובב הרדיו. להלן אביא יישומים שהוכחו פעמים אין ספור והעמידו את חוק מרפי בשורה הראשונה (כסא 2 מימין) של חוקי הטבע בכלל ותחביבנו בפרט.

באם חובב יקר, טרם נזכרת במאומה בעת קריאת העקרונות הבאים, כדאי בהחלט שתתחיל לדאוג...

1. <u>עקרון הנפילה החפשית</u>: הפלייר יפול מידך אך ורק לכשתמצא בראש התורן.
2. השלמה לעקרון הנ"ל: אחרי שתרד ותחזור ותעלה לראש התורן, תגלה ששכחת את סרט הבידוד בבסיס התורן. (או בבית וכו')
3. <u>חוק היחסים הקבועים</u>: ה-DX ירד מהאויר חמש דקות לפני שאתה עלית.
4. <u>עקרון אי הודאות</u>: לעולם אינך יודע מתי שכנך צופה בטלויזיה
5. <u>עקרון הודאות</u>: הוא יצפה תמיד בעת שבא לך לשדר...
6. <u>כלל היד הימנית</u>: ידך הימנית תהיה בגבס שבוע לפני תחרות CQWW-CW.
7. <u>החוק השביעי של התרמודינמיקה</u> מרחק תעופתך על פני הגג לאחר שחטפת מכה מהאנטנה גדל ביחס ישיר להספק משדרך וביחס הפוך לגילם של ילדיך.
8. <u>חוק ה-QSL</u>: הגלויה שאתה מצפה לה יותר מכל תגיע תמיד במשלוח הבא.
9. הערה לחוק ה-QSL: המשלוח הבא יגיע מאוחר מדי.

דורון 4Z4TZ.

ובי 4X4KP כותב:

אני שומע על הצורך להעסיק אנשים בשכר לתפקידים שונים באגודה. אני שולל דעה זו מאחר אם נתחיל להעסיק אנשים בשכר, נצטרך להגדיל באופן משמעותי את דמי החבר ונוריד מהערך ההתנדבותי חלוצי של חובבות רדיו.

באשר להוצאות ולאפשרות הגדלת המשאבים, הרי חלק ניכר מהמיסים מופנה למשרד ה-QSL. ניתן להטיל מס-בול QSL על כל כרטיס נשלח ובכך לכסות את ההוצאות. אין סיבה שחבר אגודה אשר לא עובד כ-HF ואינו שולח כרטיסים, יממן חובב ששולח מאות או אלפי כרטיסים בשנה".

לא נותר אלא לפנות לחובבים נוספים המוכנים לתרום לכתיבת "הנדבוק". כדאי להזדרז, את הספר נחלק באסיפה השנתית (HI).

היכן ומתי ניפגש

בגל המשודר המיועד לחובבי מחשבים, על R0 מדי יום שישי משעה 16.00 ו/או על 144.700 אחרי קריאה קצרה CQ APPLE.

בג'בק באזור בחיפוש נואש בתוך ערימת הזבל בתקווה למצוא משהו שאף אחד עדיין לא מצא...

במועדון תקוותנו בנהריה 4Z4SY בימי שלישי משעה 18.00 עד שעה 20.30 ועל 20 מטר עם האנטנה הורטיקאלית החדשה.

בטכנודע - מוזיאון המדע והטכנולוגיה בבנין בסמ"ת - הטכניון בהדר הכרמל חיפה. עם בנצי IL והנוער שבא לחזות, ולהפעיל את מגוון המוצגים.

קורס BASIC למתחילים מתקיים כל יום ג' בשעה 19.30 בביתו של אהרון AT. המעונינים מוזמנים להצטרף.



במועדון קרית מוצקין ביום חמישי 28 לאפריל בשעה 20.30. עם תכנית וכיבוד לכל מי שיגיע. חובבים מתבקשים להביא עמם כרטיס QSL לאוסף של המועדון.

במתנ"ס רמת אליהו יחד עם מוטי 4X6AB. בימי שני וחמישי בין השעות שבע ותשע בערב. על 20 מטר כאשר התחנה של המתנ"ס עובדת. (אות הקריאה טרם הגיע לידיעתנו)

מיד ליד

R-600, מקלט תקשורת לחובבים, למכירה אצל יורם 4X6DI.

4X6DI מציע למכירה מתאם אנטנה מתוצרת DAIWA. לפנות לפי ה-CALL BOOK.

ATE, מקלט תקשורת (מנורות) 2-16MHZ, למכירה תמורת 100 יי אצל מוטי 4Z4PR. (04-251429).

מעונין במצלמת טלויזיה בסריקה איטית (SSTV) או מהירה (FAST SCAN). לפנות למוטי Z-PR- בטלפון 04-251429.

למכירה מייצב מתח רשת 3KW 220V. לפנות לדורי 4X4KP.

למכירה מנוע AR-22 באריזה המקורית. 4X6GR בטלפון 03-797855.

מעונין לקנות מנוע לסיבוב אנטנה גדולה (?). לפנות ל-4X6GR. בטלפון 03-797855.

מקמ"שים CB, אנטנות HF, מגברי UHF, מקמ"ש STANDARD עם סינטסייזר. הכל למכירה אצל 4X6JK. טלפון 04-26630.

עכשיו הזמן לחתום על החוברות הכחולות של VHF COMM. לכרך מס. 15: 350 שקלים לחותמים עד 1 למאי 1983. לשלוח לת.ד. 222 קרית מוצקין 26114

4Z4WS מעונין בחומר תאורתי ומעגלים לבנות TAPE DECK ובמידע טכני על סוגי הקסטות הקיימות כיום. להתקשר לשמאי 03-941807 בשעות הערב.

מונים SW CB,
לסנור לספרלי JW
לפי ה- Call book

לשאלת רבים נבהיר לגבי מודעות מיד ליד: המדור נועד לפרסום הודעות מכירה-קניה בין חובבי רדיו חברי האגודה. המדור אינו נושא אופי מסחרי ואין האגודה אחראית לתוכן המודעות.

כללי הפרסום: על הפניות להגיע לת.ד. 222 ק. מוצקין כשהן רשומות על גבי גלויה, עד לתאריך 12 בכל חודש עבור הגל — של החודש הבא.

מומלץ לציין פרטים על הציוד הנימכר/מבוקש כגון דגם, שם יצרן, סוג המכשיר, שנת הייצור, מצב חשמלי/מכני, שינויים תיקונים ורצוי לציין מחיר מבוקש. על הגלויה יש לציין את שם השולח, אות קריאה וכתובת + מס. טלפון באם רוצים שיפורסמו בגוף המודעה. מפאת קוצר המקום, לא תפורסמנה אותן מודעות ברציפות חודש אחר חודש.

ICOM: 701 + ספק מקורי - 1200$. 112 תמורת 300$.

לקונה הכל: גם יחידת שלט רחוק כלולה במחיר. לפנות ל-4X4UF בטלפון 04-225157.

IM-11, מד-מתח שפופרתי מתוצרת היטקיט, 30 $ ל-4X4KN והמכשיר שלך!

4Z4WS: למכירה TR2400 + תוספות במחיר של 300 יי (בין התוספות מטען מהיר!)

YE OLDE TIMERS
הפגישה שלכם 6.4.83
בקפה גינת ים
רח' דוד המלך
נתניה
ועוד WS... !

חומר לגליון מאי חייב להגיע לעורך עד לתאריך 12 לאפריל. שלחו דיווח על פעילות מתוכננת במועדונים ומודעות למדור מיד ליד בציון המחיר המבוקש / מוצע לפי הכתובת: ת.ד. 222 ק. מוצקין 26100

חובבות הרדיו - לאן?

"האגודה נמצאת בתהליך של גידול מתמיד ומאגודה קטנה, "משפחתית", נוצרת אגודה גדולה שכמות חבריה שוב לא תאפשר לה לפעול כבעבר". פסקה זו ודומות לה במאמרים שנשלחו אישית לעורך הגל הקצר הם שהובילו לפגישת חברים שנתקיימה בשדמה באמצע חודש מרס. הנוכחים בפגישה, הקדימו וכתבו את דעתם ותשובתם לשאלה: כיצד לדעתך תראה חובבות הרדיו בישראל ומה צריכה להיות דמות אגודת חובבי הרדיו בשנים הבאות.

באו לפגישה. דובי KP, אהרון 6AS וילי 6FM, ריקי NJ, צורי RZ, צבי KT וכמובן בעלי הבית רון KB ונעמי 6DW. חובבים נוספים שזומנו ואף תרמו מפרי עטם לא יכלו להגיע ודבריהם הוקראו מהכתב.

באוירה נינוחה ללא QRM וחסימות הוצגו דעות רבות שהמשותף לכל הדוברים: הרצון לפעול במסגרת אגודת חובבי הרדיו בצורה רצינית ובשום אופן לא כחלק ממסע בחירות למוסדות האגודה. שוב ושוב הודגש שאין ההתכנסות במה ל"ארגון בלוקים" לבחירות והנוכחים אינם רואים עצמם כמועמדים לבחירה כלשהי.

לאחר דיון שנמשך מספר שעות, עם הפסקות לכיבוד ונסיונות RTTY ממוחשב, נתקבלו ההחלטות הבאות:

* הפורום פתוח לכל חבר אגודת חובבי הרדיו הרוצה לתרום לגיבוש ויישום מדיניות אגודת חובבי הרדיו.
* הפורום ידון ויגבש הצעות החלטה שתוגשנה לדיון לקראת האסיפה השנתית.
* האסיפה השנתית נקראת להחליט את הצעות ההחלטה שיגיש הפורום וכן הצעות של כל חברי האגודה כאשר העדיפות תהיינה לאותן הצעות שתוגשנה מבעוד מועד ותפורסמנה ברבים.
* לדעת הנוכחים חייבים חברי האגודה להקדיש זמן באסיפה השנתית לדיון מעמיק במדיניות האגודה. המצב העכשוי שבו אין מדיניות מוצהרת עליה הוחלט באסיפה השנתית ואין לאגודה תקציב ותכנית פעולה שנתית, הוא מצב שחייב להשתנות.

הנוכחים סכמו שלא להצביע עבור מועמדים לועד האגודה שלא יביעו דעתם בפומבי בנושאי חובבות הרדיו ופעולת אגודת חובבי הרדיו, למשל על דפי הגל הקצר. סוכם על פגישות נוספות ודיונים שיערכו באפריל ובמאי במקומות נוספים עליהם תמסר הודעה בגל המשודר.

masoret!

יש בינינו הטוענים שמסורת היא מסורת ואסור לשבור אותה. במיוחד, ככה הם אומרים, נכון הדבר לגבי ההגרלה במהלך האסיפה השנתית. לאחרונה נשמעים קולות האומרים את ההיפך: לא לכך נועדה האסיפה השנתית. אספנו את המצדדים והשוללים והרי מבחר הדעות:

התכנסות חובבי הרדיו אחת לשנה נועדה לנושאים חשובים ביותר. בחירת הועד וקבלת דוח הועד היוצא היא רק אחת מן המטרות. המטרה האחרת שלא מצאה ביטוי באסיפות השנתיות האחרונות היא דיון יסודי במדיניות האגודה והחלטות על קוים מנחים לפעולת הועד. ההגרלה היא אירוע שניתן לעשותו בכל מועד אחר והראיה הגרלת המקלטים האחרונה שנערכה בהצלחה ולא באסיפה השנתית. ניתן לערוך מכירות ג'ינק בדרך של הגרלה כלומר: כל הפונים משלמים סכום קבוע שהוא רק חלק פעוט משוויו של הציוד. כל אחד יכול לרכוש כמה כרטיסים שהוא רוצה. ההגרלה היא לפי מספרי כרטיסים וכך אף אחד לא יוצא נפסד.

*

שקרן מי שטוען שהחברה לא רוצים הגרלות באסיפה השנתית. נסו לערוך אסיפה שלא תהיינה בה הגרלות ותראו מי שיבוא... ההגרלות הן מסמר האסיפה וכידוע מסמרים ומסורות אסור לשבור! חוץ מזה ההגרלות נטלו מהאסיפה את המריבות שהיו בעבר מסורת גם הן. אז שידע מי שמבטל את ההגרלות באסיפה שהוא "יאכלי" אותה ועוד איך...

*

בסכום נותרנו ללא החלטה ועלינו לפנות לציבור החברים. שלחו לנו מיד את הספח של "משאל הגל הקצר" כי מועד האסיפה השנתית מתקרב והולך.

הדובר מודיע!!

לאחרונה רבו הוצאות האגודה על הדפסות, שכלול ממסרים, קנית אנטנות והרכבת ממסרים. אנו מבקשים מהחברים לשלם מיסיהם במועד:

חבר אגודה (חובב או מאזין)
500 שקלים.

בן משפחה שני באותה כתובת
250 שקלים.

נוער וחיילים בשרות חובה
250 שקלים.

מועדון חובבי הרדיו
800 שקלים.

את המיסים בסכומים הנ"ל אפשר לשלם עד סוף חודש אפריל 1983. החל מהראשון למאי ש.ז. יועלו המיסים עפ"י החלטות הועד ובגלל האינפלציה...

חבר אגודה (חובב או מאזין)
700 שקלים.

בן משפחה שני באותה כתובת
350 שקלים.

נוער וחיילים בשרות חובה
350 שקלים.

מועדון חובבי הרדיו
1200 שקלים.



Grönsakssöppa

המומחים שלנו לנושאי הקשורה לוויינים וקשר לירח חזרו וטענו שבצפון אירופה או ליתר דיוק בסקנדינביה יש הרבה פעילות בתג"ם ותא"ג. מה שנכון, נכון! הסיגנל החזק ביותר על 1.3 גיגהרץ בא משבדיה. שם בצפון הרחוק יש מרחבי ענק, די והותר להצבת צלחת בקוטר 9.7 מטרים, מבלי שהשכנים יתלוננו באגודה לתרבות הדיור.

קשר עם הירח הוא עסק מורכב. הבעיות בשידור הן דרישות ההספק האפקטיבי המוקרן ERP. הבעיה בקליטה היא סיפרת הרעש הדרושה לשם קשר.

יש שעות על גבי שעות לכוון את הציוד שאם לא כך מה שקולטים זה רעש, רעש ועוד פעם רעש. בשעות הלילה הצפוני הארוך מגיע גם תורו של ה-GRONSAKSSOPPA אותו נלמד איך להכין בהצלחה.

חומרים

כרובית קטנה אחת
ספל אפונת גינה או קפואה ישר מהשלג או הפריזר.
ארבעה גזרים קטנים.
כרישה הבראית כמו בצל אבל זה לא בצל.
$3\frac{1}{2}$ ספלי מים.
$1\frac{3}{4}$ ספלי חלב.
2 כפות קמח.
2 כפות חמאה.
מלח.
פלפל לבן טחון טרי.
2 כפות פטרוסלינון קצוץ.
אזהרה: כל הירקות רחוצים היטב היטב אחרת יש שלשול ולא קשר לירח.

הכנה

<u>לחתוך:</u> הכרובית - לפרחים.
הגזר - לקוביות קטנות.
הכרישה - לטבעות.
<u>לבשל:</u> ירקות עד שיתרככו במים דלעייל - $3\frac{1}{2}$ ספלים.
<u>להוסיף:</u> חלב ולהמשיך לבשל על אש קטנה.
<u>לטגן:</u> קמח בחמאה עד שיזהיב. להוסיף למרק תוך כדי בחישה זהירה. להמשיך בבישול עוד מספר דקות.
<u>להוסיף:</u> פלפל ומלח לטעם, והעיקר להגיש לחברה שבחתנה מקושט בפטרוסלינון קצוץ.

לאחר ה"סופא" בא תור ה-SVENSK APPELKAKA.

מזל טוב!

מדוע שלא נשתתף בשמחתך?

אם אתה/את רוצים להנות מכרטיסי הקש"ל המגיעים עבורכם, רצוי לדווח למשרד הקש"ל על המעבר המשמח מדרוג של מאזין/פירס למעמד רציני של בעל רשיון חובבים.

<u>אל תשכח</u> את משרד הקש"ל שלך, סדר את הכרטיסים לפי המדינות. כרטיסים המיועדים למנהל כרטיסים (תרגום של QSL MANAGER) יש לשים בחבילה המיועדת לארץ בה מתגורר ה"מנהל".

שלך,
בהוקרה.

QSL

äppelkaka

חומרים

600 גר' תפוחים לבישול, מקולפים וחתוכים לפרוסות קטנות.
מים, סכר וקנמון לטעם.
פרורי לחם בכמות של ספל עד ספל וחצי.
50 גר' מרגרינה ללא מלח.

הכנה

לבשל את התפוחים מכוסים במים על אש קטנטנה עד שיתרככו. להשחים במחבת את פרורי הלחם מעורבים בקנמון, מעט סוכר ומרגרינה. לבחוש כל הזמן ולהשגיח שלא ישרף.
בתבנית אפיה והגשה של [illegible]ג למשל, לפזר שכבת פרורי לחם אפויים. על הפירורים, שכבת תפוחי-עץ מבושלים. לכסות בשכבת פירורים ואח"כ תפוחים וכוי' וכוי' עד שמתקבל קונוס. לאפות בתנור בטמפ' של 225 מעלות צלסיוס למשך 25-35 דקות. להוציא מהתנור ולתת לזה להתקרר.
לקשט את ה"קקה" בקצף סוכר עם רוטב וניל.

קקה זה כמו CAKE מין עוגה כזאת שאוכלים בכפית. הנסיון מלמד שבנוסף למראה המרהיב יש בקקה גם המון קלוריות לבריאות. בתאבון עד לקשר הבא עם F6AGN שאוהבת "בורגניון".



תחרויות

התחרות האסיאנית ה-24

המטרה: כל העולם מתקשר עם ארצות ביבשת אסיה.

תאריך: מורס: 27-28 באוגוסט
דבור: 18-19 ביוני.

מועד: כרגיל.

מוכרים: הבחורים (OM) RS(T) וגיל המפעיל ביום התחרות.
הבנות (YL) RS(T) והספרות 00.

קונים: כנ"ל.

קוראים: CQ CONTST או במורס CQ TEST.

ניקוד: על 160 מטר מורס בלבד - 3 נקודות.
על 80 מטר - 2 נקודות.
על שאר הגלים הישנים 1 נקודה.

מכפילים: ארצות לפי DXCC.

הערה: קשר עם אסיה עבורנו ישוה 0 נקודות ואף מכפיל. חבל על הזמן!

קטגוריות: מפעיל יחיד על כל גל בנפרד.
מפעיל יחיד על כל הגלים.
מפעילים רבים על כל הגלים.

חשוב מאד: יפסל חובב שיגיש הצהרה ודווח כוזבים, יפר את כללי התחרות ובכלל זה תנאי רשיון החובבים שברשותו וכן ידווח על קשרים כפולים לא מסומנים מעל 2% מהכמות.

ציון: משובח למי שמוכן לעבוד המון אירופאים שהם טרף קל.

הערה: הזוכה בתחרות בשנת 1982 היה 4X6AR, כל הכבוד!

הכתובת: JARL OPERATION MANAGER 1-14-2 SUGAMO TOSIMA KU TOKYO JAPAN. BOX 377 TOKYO CENTRAL



... [illegible] ב YL Contest ....

__הייתכן?__

בעיתון CQ-DL בטאון האגודה הגרמנית מצאנו את הלוח הבא של תחרויות בטלפרינטר, SSTV, הלשרייבר, פקסימיליה וסתם טלויזיה. מה נאמר - דליקטס למשוגעים לדבר. מי שמשתתף מקבל __תמונה__ של פנינה רוזנבלום לפחות. (אישששששששהההההההה).

תחרות "קצרה" ב-RTTY - אפריל, יוני, אוגוסט, אוקטובר.
תחרות "CORONA" על 10 מטר RTTY מאי, ספטמבר.
אמנות וסלפרינסר - מאי, אוקטובר, נובמבר.
RTTY VK/ZL - יוני.
RTTY על HF - אוגוסט.
A5/F3 ATV - דצמבר.
IATV, ATA, BATC, ATV - ספטמבר.
SSTV על HF - אפריל, אוקטובר.
פקסימליה - אוקטובר.
"הלשרייבר" - אוקטובר.
WAEDC RTTY - נובמבר 83.

לנו זה נראה יותר כמו נוסחאות בכימיה אבל תשאלו את "בננה" ו/או "קילו אקסריי".

יום התקשורת יתקיים השנה בתארין 5 לאפריל. משרד התקשורת מארגן תערוכת הישגים בשיתוף עם חיל הקשר ועם התעשיה האלקטרונית. התערוכה תפתח __ליום אחד בלבד__ משעה 10 בבקר ועד לחצות הלילה.

בתערוכה תפעל תחנת חובבים באות קריאה מיוחד כיאה ליום התקשורת. חובבי הרדיו בישראל מוזמנים לקחת חלק באירוע על ידי הפעלה תחנת החובבים המיוחדת. החובבים יפעילו את התחנה ויסבירו לציבור על חובבות הרדיו ואגודת חובבי הרדיו בישראל.

ה"סוכריה" שבאירוע היא תכולתן של שש משאיות עמודות בציוד תקשורת מגוון שתפוזר בשטח התערוכה. ציוד זה שיוגדר כמיועד להשמדה, יעמד לרשותם של כל מבקרי התערוכה ובמיוחד לרשות הילדים. מי שיבא מצויד בחותך צד (CUTTER) ובמערכת מברגים, יוזמן לפרק מערימות הציוד את כל מה שירצה. המגבלה היחידה: אסור להוציא מערכות שלמות שניתן למכרן, כלומר לא למטרות עיסקיות!



הגיזבר מודיע!!

את התשלום יש לבצע בבנק הדואר חשבון 4-26840-6 לזכות אגודת חובבי הרדיו בישראל, או ע"י משלוח צ'ק לגזבר ת.ד. 4099 ת"א. יש לציין שם מלא, כתובת ואות קריאה.

את התשלום יש לבצע בבנק הדואר חשבון 4-26840-6 לזכות אגודת חובבי הרדיו בישראל, או ע"י משלוח צ'ק לגזבר ת.ד. 4099 ת"א. יש לציין שם מלא, כתובת ואות קריאה.

חיסכון ומיחזור - 3 והשלה.

הקורא הנחפז עשוי להתפרץ: וכי מה חדש? משתמשים שוב באותו התדר או אותו הציוד! ולא היא שכן תקשורת דרך החלל באמצעות לוינים מושתת על שני משאבים פיזיים יקרים ומוגבלים: מקום בספקטרום התדרים המתאימים לתקשורת כזו ומקום בחלל ששם חייב להמצא הלווין. כי רק במסלול זה, המחושב לאזן את כוח הגרביטציה של כדור הארץ לכוח הצנטריפוגלי של הלוויין מסוגל לוויין סינכרוני להתמיד במיקומו ביחס לנקודה קבועה על פני כדור הארץ. הסגולה הזאת הכרחית על מנת לאפשר ללוויין "להאיר", כלומר לכסות בגלי רדיו, שטח מסוים של כדור הארץ (כשליש) וכך לשמש ממסר לכל תחנות הקרקע הממוקמות בשטח זה והמכוונות את האנטנות שלהן באופן קבוע אל הלוויין. המגבלות הפיזיות של שני המשאבים האלה דירבנו את טכנולוגית החלל לניצולם החוזר והמתוחכם שיתואר להלן.

שימוש יעיל במרחב

בכדי לצופף את הלוינים ולהחנות בבטחה יותר מהם באותו מסלול חיוני, שני רעיונות ל"הרחבת המסלול" פותחו ע"י חברת HUGHES הנודעת. הראשון מביא לשפור הטכניקה של מיקום וחניית הלוויין ע"י צמצום אפיצות סטיית הלוויין מחנייתו. לפנים, סטיה של כ-400 מילין לכל צד הותרה ללווין אך בעתיד אפיצות זאת תצטמצם לכדי 80 מילין בלבד לכל צד. בהנחה כי ההפרדה ההדדית בין הלוינים נשארת כ-1600 מילין, שינוי אפיצות סטיה זה יצופף את אחרי החניה כך שבעתיד 84 לווינים יחנו במקום שם חנו קודם 60 - הגדלה של 40% אז שוה ערך לשימוש חוזר של המיקום הקודם.
דרך אחרת לצופף לווינים היא ע"י צמצום הקרינה של אונות הצד אשר גורמת להפרעה הדדית עם לווין שכן. בגלל השימוש הנרחב בתדרים צמצום זה רצוי לשני הכוונים בכדי להמנע מהפרעות קליטה על יותר מתדר אחד בעת ובעונה אחת.

שימוש חוזר בתדר

אופן אחד של שמוש חוזר בתדר נקרא "שוני הקיטוב" (POLARIZATION DIVERSITY).
טכניקה זו כבר מיושמת בלווין COMSTAR שפותח ע"י אותה חברת יוז. כאשר קיים קיטוב גל לינארי, קרינת האנטנה מפיקה שני אותות בלתי תלויים בעלי וקטורים אלקטרומגנטיים אורטוגונליים, כלומר בזוית ישרה האחד לשני. מסננים משוכללים מבטיחים את טוהר ההפרדה בין הקיטוב האופקי לקיטוב האנכי. אפשר גם לנקוט בקיטוב עגול כאשר ההפרדה נעשית ע"י סיבוב הוקטורים האלקטרומגנטיים בכוון השעון ובגד כוון השעון בעת ובעונה אחת. בכל אחת משתי הגישות האלו מתאפשר שדור של שני מסרים בו זמנית על אותו התדר בצורה שמאפשרת לגלות אותו בנקל במקלט מתאים.
דרך אחרת לניצול חוזר של התדר היא הפרדה במרחב, כלומר קרן בתדר מסוים "מאירה" שטחים נפרדים על פני כדור הארץ. טכניקה זו כבר מיושמת בלווין תקשורת בשרות (מודל INTELSAT IV-A) שנבנה ע"י חברת יוז. כך, קרני רדיו בתדר זהה, המופרדות במידה מספקת בחלל ע"י אנטנות כווניות, יכולות לשאת מידע שונה ליעדים שונים בו-זמנית באותו תדר.
ולבסוף, שימוש חוזר של משאבי תקשורת איננו מונע את שילובן של טכניקות אלו כך שאפשר להשתמש בעת ובעונה אחת גם בהפרדה מרחבית וגם בשוני הקיטוב בכדי להפיק 4 מסרים נפרדים מאותו לווין על אותו התדר, באותו הזמן! כשמביאים בחשבון את רוחב הפס המשודר, שהוא 500 מה"ץ בכל קרן, אפשר לתפוס מיד את המשמעות הכלכלית העצומה של תחכום טכנולוגי זה. חושבני שאילו מרקוני והרץ היו חיים כיום בודאי היו אומרים: "הלא אמרתי שיש לרדיו שימוש" ונהנים...

המלבי"ד: ג'יק אליעזר 4Z4DK

ממסר חדש R76-UHF

בימים אלה הולך ומוקם ממסר חדש אשר יוצב בחיפה על הר-הכרמל. תדר כניסה 431.200, תדר יציאה 438.800. על מועד ההפעלה תמסר הודעה בגלים המשודרים להזמנת גבישים, נא לפנות לאגודה.

סיכום יום השדה בגלבוע יופיע בגליון הבא של הגל — מי שצלם תמונות, רצוי בשחור-לבן, אנא יעבירן והן תופענה בגל הקצר.

יום השדה בגלבוע חלף והגיע המועד לתכנן יום שדה נוסף. ועדת האירועים מבקשת הצעות חברים לתכנית שנתית של אירועים. אירועים כגון ימי שדה, תערוכות, כנסים, תחרויות, ערבי עיון ועוד יפורסמו לאחר אישורם בועד בלוח החודשי שיופיע ב"גל הקצר". אירועים שיש בהם חשיבות לעידוד חובבות הרדיו יזכו בודאי [illegible]יב של האגודה. אנא, הביעו ד[illegible]כם על הספח ב"משאל הגל הקצר".

ועדת האירועים המליצה לפני ועד האגודה לקיים השנה את האסיפה הכללית השנתית בירושלים. הועדה המליצה להקדיש את רוב זמן האסיפה לדיונים על מדיניות חובבי הרדיו ולדחות את הגרלת הג'ינק למועד אחר. הועדה ממליצה לקיים את האסיפה השנתית במחצית הראשונה של חודש יוני.

חובבי רדיו המעונינים להפעיל את תחנת יום התקשורת ירשמו בהקדם אצל נעמי 6DW (טל. 055-92674).

קראתי - ראיתי...

הערת העורך: במדור זה בגל הקצר נפרסם תקצירי מאמרים טכניים שהופיעו בעתונות. המעוניינים בתדפיסים יפנו בכתב בצרוף מעטפה גדולה A4 ממוענת ומבויילת + המחאה לפקודת האגודב ע"ס 7 שקלים לעמוד. נא ציינו מס. המאמר הרשום ליד כל כותרת. פניות למאמרים המוזכרים הפעם תתקבלנה עד לתאריך 15 לאפריל 1983.

ב.1

כיצד למדוד שבח של אנטנה. מה הבעיות ועל מה רצוי להקפיד. מאמר בסיסי נדפס בשני חלקים בעתון החובבים האמריקאי שמסרב באופן עקרוני לפרסם נתוני שבח של אנטנות.

ANTENNA GAIN MEASUREMENTS, FRED BROWN, QST NOV. 82

3 עמודים.

זוכרים את האנטנה שנתנה 13 דציבל תמורת כמעט לא כלום בספר האגודה? מאמר בניה יפה של אנטנת J. פרטים המאפשרים לכל מי שיש לו חוש למכניקה להוציא מתחת ידו מלאכה טובה.

BUILD THE TIMELESS J ANTENNA, LEE AURICK, QST NOV. 82

2 עמודים. ב.2

מאמר עקרוני למחשבה ובניה מגברים רחבי סרט בעלי ספרת רעש נמוכה. שימוש במצמד כווני 3 - דציבל וטרנזיסטורי NEC 645. צימוד מצולב של כניסה ויציאה היא טכניקה מקובלת גם במגברי הספק ולא רק למגברי קליטה.

LOW NOISE PREAMP. WITH GOOD IMPEDANCE MATCH/HENRY H. CROSS. HAM RADIO NOV. 82

? ? ?

סמל האגודה, המעוין ועליו האותיות IARC, זוכה לעתים לבקורת. אגודת חובבי הרדיו בישראל נקראת באנגלית בשם CLUB. יש החושבים ש-CLUB זה דוקא מועדון ולא אגודה כמופיע בשם העברי. אחרים טוענים שהשימוש בלועזית יש בו טעם לפגם. נכון שהשפה האנגלית מקובלת בין החובבים, אבל... יתרון נוסף לשימוש בעברית הוא היופי של האותיות. כך או אחרת ראשי תיבות של אגודת חובבי הרדיו בישראל הם "אחרי" או "אחהרבי". הויכוח בין השוללים למחייבים כדאי שימשך ב"גל הקצר". בואו ונביע דעה בעזרת "משאל הגל הקצר".

בהיזדמנות

מי מעונין ?

אבקשכם לשלוח לי בהתאם לפרטים הר"מ.

שם:.......... אות קריאה/מס מאזין..........................

[redacted]ובת...

1. חולצות T כמות...........גודל.........* 225 שקלים =
   כמות...........גודל.........* 225 שקלים =
2. דגלוני משי כמות............. * 70 שקלים =
3. סמל מתכת כמות............. * 70 שקלים =
4. קסטה לאימוני מורס כמות .... * 100 שקלים =
5. ספר תקשורת חובבי רדיו כמות.............. * 100 שקלים =
6. מדבקה לרכב כמות................ * 100 שקלים = ______

סה"כ

אני מצרף צ'ק מס........... לפקודת אגודת חובבי הרדיו.

תאריך....................חתימה...................

הריני פונה לכל אותם חברי האגודה שהם מאזינים.
ובכלל, כל מי שמתעניין ב SWL.
קיימת אפשרות להוציא לראשונה, במידה ותהיה היענות
(של לפחות 20 מאזינים) של עיתון למאזינים. כל מי
שמעונין מתבקש לכתוב ישירות ל 4X4-1401 לפי ה CALL-BOOK.
את עיתון זה יקבלו רק אלה שיבקשו זאת. ואלו ישתתפו
בסכום סימלי עבור ההוצאות. אין לזה קשר עם האגודה.
בשלב זה, שלחו אלי הסכמה לקבלת עיתון למאזינים.
אין הבטחה כי זה יהיה עיתון במתכונת מודרנית.
לפי מתכונות של HAM-STAMPS הנורבגי וכד'.

עם ההסכמה לקבלת עיתון זה, מתבקשים כל המעונינים
לצרף מעטפה עם בול המיועד למכתב הארץ, על מנת
שאוכל לשלוח מכתב והסבר למעונינים.

בברכת Best SWLing 4X4-1401 קציר אילן

משאל הגל הקצר

שם השולח:................. אות קריאה/מס מאזין:..........

* אני נגד/בעד שינוי הכתיב הלועזי בסמל האגודה.

הכתיב המוצע על ידי הוא: ______

* אני נגד/בעד שילוב הגרלה באסיפה השנתית.

הצעתי לאירועים לשנה הבאה: ______

______

______

______

א

תחרות האביב ע"ש מנחם חלפון

1. מטרה:

1.1 לעודד פעילות חובבי הרדיו בתחומי התג-תגם-ותא"ג.

1.2 לעודד הפעלת תחנות ניידות באזורי הארץ השונים.

1.3 לעודד האזנה לגלי החובבים.

1.4 לעודד אפייני הפעלה מתוחכמים כפי שיקבע מעת לעת.

2. __מועד__

2.1 יום העצמאות למדינת ישראל. 18 לאפריל 1983, ה' באייר תשמ"ג.

2.2 התחרות: התחלה 10.00
סיום 13.00
לפי שעון ישראל.
הפעלה בכל הגלים והאפיינים משך כל זמן התחרות.

3. __קטיגוריות__

3.1 מפעיל יחיד.

3.2 מפעילים רבים, משדר יחיד על כל גל.

3.3 מפעיל יחיד תג"ם תא"ג.

3.4 מפעיל יחיד טלפרינטר (RTTY)

3.5 מפעיל יחיד חובב בדרגת ג'.

3.6 מאזין.

4. __גלים וסוגי קרינה__

4.1 160 מטר מורס פצ"י וטלפרינטר.

4.2 80 מטר מורס פצ"י וטלפרינטר.

4.3 40 מטר מורס פצ"י וטלפרינטר.

4.4 2 מטר קשר ללא ממסר, FM בלבד.

4.5 ס"מ קשר ללא ממסר, FM .

5. __הפעלה__

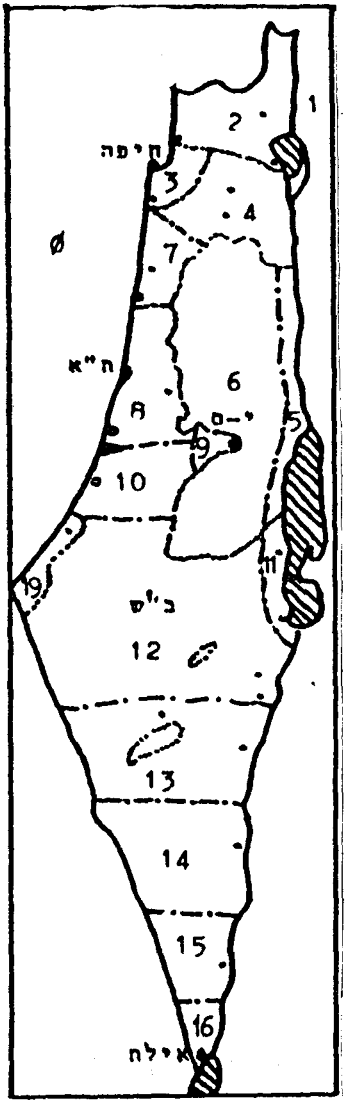
5.1 שתי תחנות המקיימות קשר חייבות להיות על אותו הגל ובאותו סוג קרינה.

5.2 הספקים וסוגי קרינה בהתאם לתנאי הרשיון.

5.3 אין להתקשר שנית עם אותה התחנה באותו גל ואותו סוג קרינה.

5.4 אין לשנות מיקום (QTH) במהלך התחרות.

5.5 עם הקמת הקשר יש למסור ולקבל את מספר האיזור (ראה מפה) ומספר הקשר (מספר רץ).



6. __ניקוד ומכפילים__

6.1 קשר בגלים 80, 40, 2 מטר בכל האיזורים = 5 נקודות.

6.2 קשר בגלים 160 מטר, 70 ס"מ בכל האיזורים = 10 נקודות

6.3 קשר ב RTTY = תוספת 2 נקודות.

6.4 קשר עם אחד מהאיזורים מס. : 0,1,5,6,11,13,14,15,16, 20 = תוספת 2 נקודות.

6.5 קשר עם כל איזור = 1 מכפיל (חד פעמי).

6.6 תחנה מטלטלת או ניידת - שאינה מחוברת לרשת החשמל הארצית, תקבל מכפיל של 1.5 על סכום הנקודות שצברה.

6.7 מאזינים:
כל תחנה נקלטת = 3 נקודות.
מכפילים, קליטת קשר עם כל איזור = 1 מכפיל.

6.8 סכום הנקודות = מספר הנקודות מקשרים בכל הגלים X מכפילים.

7. __דווח__

7.1 הדווח יעשה על דף יומן בהתאם לדוגמא.

7.2 אחוז השגיאות ביומן אסור שיעלה על 2% ממספר השורות הרשומות.

8. __שיפוט__

8.1 תאריך אחרון למשלוח היומנים 1 למאי 1983 שיוטבע בחותמת הדואר.

8.2 יש לצרף את תלוש ההשתתפות ובו הצהרה חתומה של החובב המפעיל/אחראי.

8.3 ועד האגודה ימנה משגיחים שיאזינו על הגלים וידווחו על הפרות של תקנון התחרות.

8.4 שופטים ומשגיחים יבחרו מקרב חברי האגודה שלא ישתתפו בתחרות.

8.5 החלטת חבר השופטים הינה סופית.

9. __פרסים__

9.1 יוענקו פרסים לזוכים בכל קטיגוריה (סעיף 3 דלעיל). הפרסים-גביעים יוענקו בכל קטגוריה בה יוגשו לפחות יומני שלושה משתתפים בתחרות. במידה ולא יתקבלו שלושה יומנים יוענקו תעודות בציון מקום הזכיה. לכל מי שישלח יומן, תוענק תעודת השתתפות.

ב

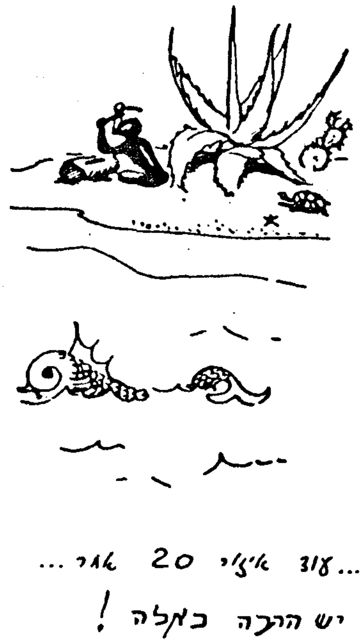
<u>רשימת האזורים:</u>

0 הים התיכון
1 רמת הגולן
2 טבריה עד עכו כולל
3 הכרמל - דרומית לעכו.
4. דרומית לטבריה עד בית שאן ועד הכרמל.
5. בקעת הירדן.
6. הגדה המערבית.
7. עתלית עד נתניה.
8. דרומית לנתניה עד אשדוד רמלה,כולל עד לקו הירוק.
9. ירושלים
10. דרומית מאשדוד עד לרצועה, קרית גת ואשקלון.
11. חוף ים המלח.
12. דרומית לקרית גת עד ירוחם דימונה ערד.
13. הערבה עד קו חותך עבדת.
14. הערבה עד קו חוץ באר צופר.
15. הערבה עד קו חותך יטבתה.
16. אילת.
19. רצועת עזה.
20. כל ארץ מחוץ למדינת ישראל.



דוגמא של יומן לתחרות האביב :

נקודות	מכפילים 160	80	40	2	70	מספר סידורי נתקבל	נשלח	קליטה	תדר	אות קריאה	זמן	קשר מס'



תלוש השתתפות

תחרות האביב   ע"ש מנחם חלפון

שם. . . . .
אות קריאה . . . . דרגה א.ב.ג.
מקום ההפעלה. . . . .
האזור . . . . תחנה קבועה וניידת.
קטיגוריה

הנני מצהיר שהתחנה הופעלה בפיקוחי תוך הקפדה על תנאי הרישיון ותקנון "תחרות האביב" יומן זה,הינו לפי מיטב ידיעותי,מדויק ונאמן.
סה"כ מכפילים
סה"כ נקודות מקשרים שקוימו.
סכום נקודות סופי . . .   חתימה